

# 加強農村建設

優良技術·新知識·第二階段農地改革

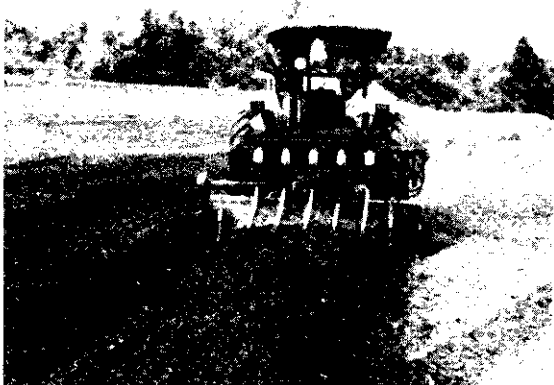


## 玉米機械化栽培

朱杞華

政府推行稻田轉作政策，目前以玉米最有希望。因為：(1)玉米高產量品種即將推廣，倘農民普遍栽培仍能維持高產的優勢，農民獲利決不亞於水稻，自然樂意轉作。(2)玉米一貫機械化栽培接近可行，由於稻作機械化程度頗高，玉米機械化程度尚須努力提高，使農村大規模栽培玉米時，不致因為勞力缺乏而功敗垂成。

在本省現在農業機械規模之下，本文探討玉米機械化栽培的幾個問題。



迴轉犁附掛播種器聯合農具操作情形

### 整地

**1. 不整地栽培：**玉米是短期性淺根作物，如與水稻輪作栽培，可以不必深耕或犁地，即所謂不整地栽培法，以節省耕作成本。台東區農業改場近年在台東，推廣於第二期作水稻採收後跡地，採用不整地法，連續播種製作玉米及春作玉米各1次。

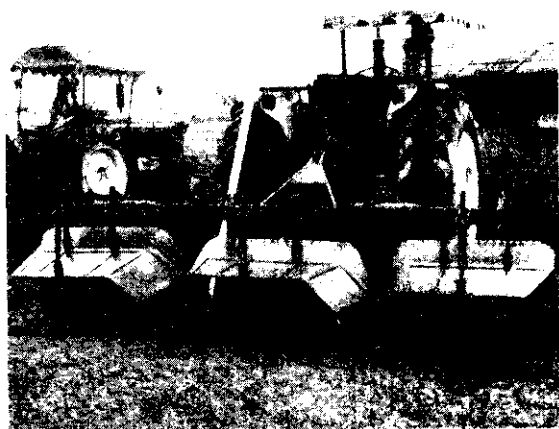
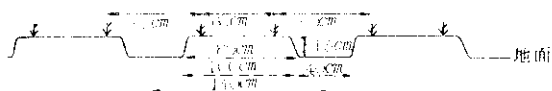
換言之，即是將兩期作稻田區，取消第一期作水稻，改種兩次玉米。既可節省大量水源，又可符合政府政策與提高農民收益，可謂一舉數得。

**2. 半整地栽培：**在蔗田休閒期種植春作玉米，如仍採用不整地栽培，則原畦頂上蔗頭萌芽極難處理，同時，原畦面上的土壤堅實，勢難採用機械播種。

權宜之計，似可採用半整地栽培法，即是利用曳引機附掛迴轉碎土犁，將蔗田畦面上壤及蔗頭打碎，以利在畦面上進行機械播種玉米兩行。本省有一廠商，正推出一種迴轉犁附掛播種器聯合農具，其功因有碎土、作畦、播種、覆土及鎮壓等5種，供玉米播種時，1次可播兩行，每公頃需時約2~2.5小時。

**3. 全整地栽培：**如時間充裕，或耕地多年未有犁翻，可採用全整地栽培法，即是利用曳引機進行犁翻、耙平後，再用中分犁加刮土板進行築畦，以利機械

播種。為便利曳引機再下田方便起見，可將平均行距略予放寬如下圖：



曳引機附掛中分犁 加刮土板做築畦用

## 播 種

1.不整地播種機：以水稻田收穫跡地，進行不整地播種最為適宜，適於小面積採用，利用耕耘機添加播種機而成。現介紹兩種如下：

(1)播種兼施基肥機：由台東農業改良場創製，可播種玉米及其他豆類，行距60~65公分，1次可播兩行。

(2)不整地(或整地)播種機：播種玉米時，行株距為60×30公分，1次播兩行，播種箱可貯存種子6公升。耕耘機用副變速低速檔、主變速中速檔、耕耘軸以高速迴轉。

2.半整地播種機：已如上節所述。

3.全整地播種機：栽培玉米應否先行築畦，要看當時耕地排水情形而定，如遇雨季而土壤又是細質地時，則以先行築畦為宜。不論築畦與否，大面積栽培玉米，都可採用大型播種機進行播種兼施肥作業，現介紹兩種大型播種機如下：

(1)省產綜合播種機：由中部某廠商創製，可播花生、大豆、紅豆、綠豆、玉米、高粱及蘿蔔等，最多可播玉米6行(3畦)，兼施基肥。如裝施液肥設備

，則可改兼施液肥。

(2)進口豆類播種機：以播種玉米及大豆較宜，如強鹿牌播種機，析除附設的6個肥料箱，改以液肥管設施，播種兼施液肥，每公頃只需1小時左右。

## 施 肥

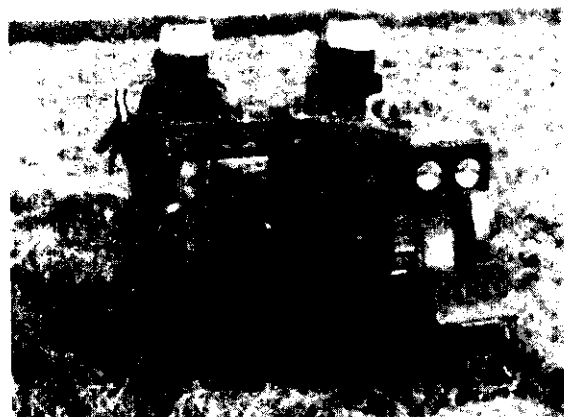
玉米基肥可於機械播種時兼施，已如前述，追肥及止肥最好分開，各施肥1次較宜。

普通播種後30~35天，可利用曳引機下田，進行1次6行(3畦)施追肥，即於畦頂中間進行挖溝、施肥及覆土等作業。

止肥約於播後60~65天施用，因植株較高，曳引機無法下田，可改用人工施肥及覆土，兼進行株間除草作業。



台東農改場設計的玉米播種兼施基肥機



耕耘機附掛玉米播種機

(未完，下期續)